



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

FD Roosevelt Ave. # 355  
Hato Rey, P.R. 00918  
PO Box 362350  
San Juan, P.R. 00936-2350  
Tel 787.758.4747  
[www.ddec.pr.gov](http://www.ddec.pr.gov)  
[www.pridco.com](http://www.pridco.com)

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Julio 2022

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios

4 de octubre de 2022



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

## Julio 2022

### Introducción

Durante **julio de 2022** la actividad industrial continuó reflejando fuerza al reportar nuevamente un alza en su actividad al compararse con el mes anterior, esto según los datos más recientes del **Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM)**. A pesar de esto, dicho aumento refleja una tendencia a desacelerar, lo que es cónsono con las expectativas económicas generales en la medida que las condiciones de los mercados se deterioran como consecuencia de los altos precios de las materias primas, la creciente inflación, un mercado de valores volátil y un creciente riesgo de recesión en los Estados Unidos.

A una tasa anual, el IICM reflejó la decimosexta alza consecutiva.

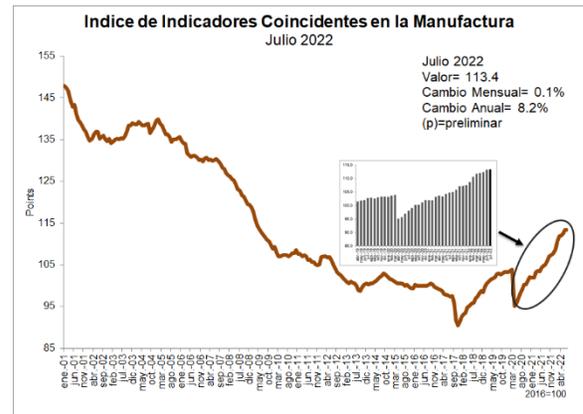
Aun así, los niveles alcanzados recientemente no se experimentaban desde al menos 2009 mientras la demanda mundial por productos manufacturados se mantiene alta a pesar de la incertidumbre de una desaceleración económica global.

El valor promedio acumulado del año calendario 2022 continúa aumentando, también siendo el más alto desde al menos 1989.

Como hemos reseñado consistentemente, aún los precios de la energía y las materias primas continúan ejerciendo presión sobre los mercados internacionales. El conflicto en Ucrania y los efectos negativos derivados del mismo, más las continuas alzas en la tasa de interés para frenar la inflación, han exacerbado los temores de una reducción de la economía global, afectando el sector. En resumen, los problemas geopolíticos y los ajustes monetarios a nivel global han pesado mucho y pesarán en las perspectivas del sector en los meses por venir.

### Análisis Mensual

El IICM durante julio de 2022 registró un valor de 113.4 puntos (2016=100), un alza de 0.1% con relación al mes anterior.



Los componentes del Índice, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario, y por productividad y cambios tecnológicos que contribuyeron positivamente al cambio en el valor de julio de 2022 fueron: el empleo asalariado en la manufactura, el consumo de energía industrial, y el balance comercial indexado. El componente que contribuyó negativamente al cambio del índice en julio de 2022 fue la nómina de manufactura. La contribución de las horas trabajadas en la manufactura se mantuvo inalterada.

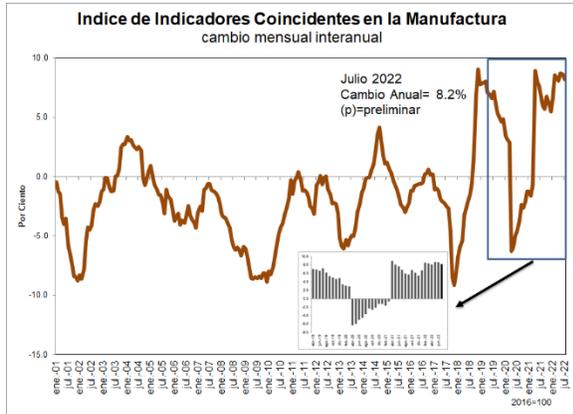
**Contribuciones de los Componentes del IICM al Cambio Porcentual Mensual en Puntos Porcentuales**

Periodos	Empleo MFG	Horas MFG	Nómina MFG	Balance Comercial Indexado	Consumo Energía Industrial
jul.-21	0.21	0.07	0.05	0.06	0.02
ago.-21	0.15	-0.02	-0.10	-0.03	0.28
sep.-21	0.69	0.14	0.06	-0.14	0.10
oct.-21	0.88	0.26	0.25	-0.10	-0.25
nov.-21	-0.13	0.06	0.00	0.12	0.15
dic.-21	0.01	-0.01	0.00	0.22	0.09
ene.-22	0.54	0.15	0.31	-0.25	0.27
feb.-22	0.86	0.18	0.40	0.15	0.10
mar.-22	0.53	0.12	0.27	0.22	-0.05
abr.-22	0.20	0.07	-0.20	0.10	0.01
may.-22	0.01	0.17	0.11	-0.06	0.19
jun.-22	0.46	0.13	0.09	0.11	-0.03
jul.-22	0.07	0.00	-0.10	0.01	0.09



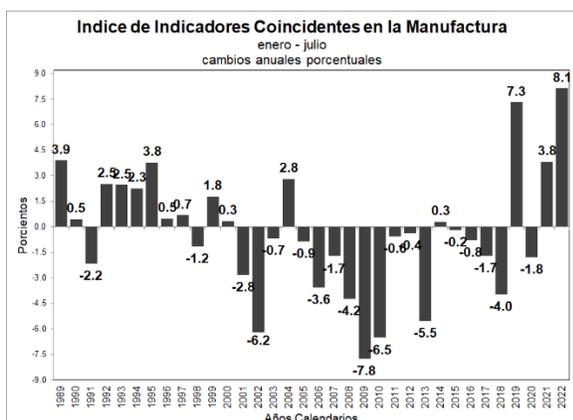
## Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de julio de 2022, con el mismo mes del año anterior, el IICM registró un alza de 8.2%, siendo ésta la decimosexta alza consecutiva en el IICM.



## Análisis del Periodo de Año Calendario

El valor promedio del presente año calendario 2022, ya transcurrido siete (7) meses del 2022 (enero-julio), revela que la actividad industrial medida por el IICM registró un fuerte aumento de 8.1%, respecto al mismo periodo del año calendario anterior. Para ese mismo periodo el sector habría aumentado por 3.8%, esto tras haber reflejado una baja de 1.8% durante el periodo de 2020.



## Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

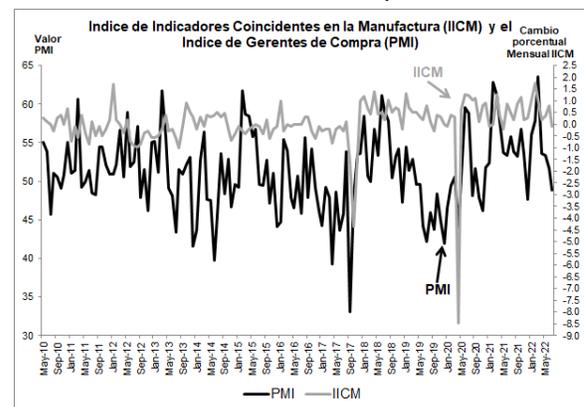
El PRM-PMI, calculado por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (IEPR), es un indicador tipo índice de difusión que mide las

perspectivas de los gerentes de las empresas y las condiciones de negocio en el corto plazo.

También, el mismo posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

El valor del PRM-PMI para julio de 2022 fue 48.8 puntos. En los últimos 20 meses, el PMI ha registrado valores por encima del umbral de 50 puntos en 18 de ellos, lo que determina si el sector se encuentra en expansión (+50) o en contracción (-50).

El PMI se redujo con relación al mes anterior, siendo la cuarta reducción consecutiva en las perspectivas de la manufactura. Este sería el primer mes por debajo del umbral de los 50 puntos desde diciembre de 2021. Aunque aún es prematuro establecer un patrón de tendencia a la baja en el sector, las condiciones del mercado aparentan tener ya una fuerte influencia sobre las perspectivas de la industria en los meses por venir.



## Significado del IICM

El IICM es un índice número compuesto que incluye una serie de indicadores de tipo coincidentes que miden el estado económico y las fluctuaciones en el corto plazo de la actividad económica en la industria en sincronía con dicho estado económico.

Su ordenación metodológica con base en la formulación del Conference Board, produce un valor único que se define como Índice.



El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión, sirve de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales, y para realizar proyecciones en otros indicadores que resaltan el estado general de la economía.

Los datos son ajustados estacionalmente y aquellos expresados en valor monetario son ajustados por precios. Los datos de empleo, nóminas y horas están ajustados en el largo plazo por productividad usando datos del Producto Interno Bruto de Manufactura a precios reales. Mientras, el consumo de energía por cambios tecnológicos usando los datos del Producto Interno Bruto de Producción de Energía a precios reales y los kilovatios hora producidos.

Finalmente, el Índice es ajustado por volatilidad utilizando la misma metodología de índices números compuestos y por la técnica de Meses de Dominación Cíclica (Months of Cyclical Dominance) producida por el programado del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.

Los componentes del IICM son:

#### 1. Empleo Asalariado No Agrícola

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Se define como el empleo asalariado reportado por los establecimientos durante el periodo de pago que incluye el día 12 de cada mes.

#### 2. Nóminas Pagadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

La nómina mensual es una variable monetaria en dólares (\$) y es estimada de forma mensual utilizando un multiplicador (4.33). La misma se deriva de las horas trabajadas y el salario promedio por hora.

#### 3. Horas Trabajadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Las horas mensuales son estimadas utilizando un multiplicador (4.33) y se deriva del promedio de horas trabajadas semanalmente y el número de trabajadores.

Para las variables de empleo, nóminas y horas en la manufactura, la EE se realiza a base de las nóminas que componen la muestra seleccionada de los datos del Censo Trimestral de Empleos y Salarios (QCEW, por sus siglas en inglés), y el cual es el universo de patronos.

#### 4. Balance Comercial Indexado

Fuente: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico; Junta de Planificación. Los datos son recopilados y procesados por el U.S. Customs and Border Protection y por el U.S. Census Bureau, mediante los formularios de aduana y de declaración de exportaciones que las personas llenan al momento de importar o exportar un producto.

La variable se deriva del valor monetario en dólares (\$) de las exportaciones e importaciones.

#### 5. Consumo de Energía Industrial

Fuente: LUMA Energy

Se define como el consumo eléctrico de clientes industriales en Puerto Rico medido por el consumo en kilovatios-hora.



### Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria

2016=100

Componente	Julio 2022	Junio 2022	Mayo 2022	Abril 2022	Mar 2022	Feb 2022	Ene 2022
Empleo (miles)	83.6	83.5	82.8	82.8	82.5	81.7	80.4
Horas (miles)	13,801	14,008	13,979	13,645	13,647	13,722	13,556
Nómina (miles de \$)	134,980	138,391	138,483	133,727	138,670	137,896	135,174
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,403,552	4,492,956	3,296,059	3,963,612	4,014,097	4,625,762	2,885,816
Importaciones (miles de \$)	3,267,530	3,487,966	3,819,008	3,727,575	3,870,714	3,215,864	3,348,470
Balance Neto Indexado (puntos)	91.7	95.9	89.4	94.4	97.1	93.1	78.4
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	156.4	135.1	172.6	140.7	134.5	160.6	192.0
Índice de Manufactura (puntos)	113.4	113.3	112.4	112.0	111.8	110.6	108.7

p: preliminar

e: estimado

r: revisado

### Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria

2016=100

Componente	2022	2022	2021	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Julio	Junio	Julio	2022	2021	2022	2021
Empleo (miles)	83.6	83.5	77.3	80.5	75.6	82.5	76.5
Horas (miles)	13,801	14,008	12,993	161,498	150,259	96,358	89,681
Nómina (miles de \$)	134,980	138,391	128,027	1,596,690	1,503,923	957,321	890,986
Exportaciones (miles de \$)	4,403,552	4,492,956	3,889,110	47,691,962	48,324,881	27,681,855	26,871,167
Importaciones (miles de \$)	3,267,530	3,487,966	3,322,846	41,112,177	37,612,883	24,737,128	22,561,642
Balance Neto Indexado (puntos)	91.7	95.9	87.6	90.0	86.1	91.4	85.6
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	156.4	135.1	145.7	1,869.2	1,877.0	1,091.9	1,065.3
Índice de Manufactura (puntos)	113.4	113.3	104.8	108.9	101.6	111.7	103.3

p: preliminar e: estimado r: revisado

\*: Acumulados hasta el último mes disponible.





**ÍNDICE DE INDICADORES COINCIDENTES EN LA MANUFACTURA - INDEX OF COINCIDENT INDICATORS IN MANUFACTURING**

Puntos - Points  
2016=100

AÑO FISCAL	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	FISCAL YEAR
JULIO	149.8	141.0	135.2	135.2	138.6	135.6	131.2	130.4	122.7	112.2	107.4	106.2	105.1	99.9	102.1	100.4	99.9	97.4	95.9	102.8	98.1	104.8	113.4	JULY
AGOSTO	149.5	139.7	135.7	135.8	138.8	134.5	131.2	129.7	121.7	111.5	107.1	105.7	104.1	98.9	102.4	100.0	100.2	97.5	96.9	102.9	99.1	105.0	105.9	AUGUST
SEPTIEMBRE	150.2	139.1	135.9	136.8	136.6	135.1	130.7	129.1	121.4	111.0	107.4	105.6	103.2	98.8	102.9	100.2	100.5	95.9	97.4	102.6	100.2	105.9	107.1	SEPTEMBER
OCTUBRE	151.1	138.4	135.0	138.3	137.3	135.0	130.1	128.3	120.4	110.6	107.8	105.1	102.8	99.7	102.7	99.6	100.2	91.7	98.1	103.0	100.3	107.1	107.3	OCTOBER
NOVIEMBRE	150.2	137.5	134.6	138.3	138.1	135.4	130.2	128.0	119.5	109.8	107.8	104.9	102.5	100.2	102.0	99.4	99.6	90.5	98.7	103.3	101.1	107.3	107.3	NOVEMBER
DICIEMBRE	150.1	136.9	135.2	138.9	139.6	135.7	129.8	126.9	119.4	108.8	108.5	105.1	101.9	100.5	101.6	99.3	99.5	91.4	98.5	103.3	102.0	107.6	107.6	DECEMBER
ENERO	147.9	135.6	134.1	138.6	139.9	134.7	130.6	126.5	118.8	109.3	107.7	106.9	101.3	100.3	101.5	100.3	99.2	92.5	99.8	103.2	101.9	108.7	108.7	JANUARY
FEBRERO	147.4	134.7	134.6	138.7	138.8	134.1	130.7	126.2	117.7	108.0	107.6	107.1	100.8	100.6	101.2	100.0	99.0	93.1	100.5	103.9	101.9	110.6	110.6	FEBRUARY
MARZO	146.7	135.2	135.0	138.2	138.3	134.0	130.1	126.5	115.9	107.1	107.0	107.1	100.6	100.5	100.8	100.0	98.8	93.5	101.0	103.9	103.2	111.8	111.8	MARCH
ABRIL	144.2	136.3	135.2	138.8	137.3	131.7	130.3	125.3	114.6	107.0	107.4	106.7	101.0	100.9	100.6	99.9	98.0	94.8	101.5	95.1	103.6	112.0	112.0	APRIL
MAYO	142.9	136.8	135.1	138.4	136.3	131.3	130.0	124.4	113.7	107.3	107.0	106.9	100.7	101.2	100.5	99.9	97.8	95.2	101.8	95.7	103.4	112.4	112.4	MAY
JUNIO	143.3	136.9	135.3	138.4	136.2	130.9	130.1	123.2	112.8	107.4	106.1	106.1	100.5	101.6	100.5	99.9	97.7	95.7	102.0	96.9	104.3	113.3	113.3	JUNE
TOTAL	147.8	137.3	135.1	138.0	138.0	134.0	130.4	127.0	118.2	109.2	107.4	106.1	102.0	100.3	101.6	99.9	99.2	94.1	99.3	101.4	101.6	108.9	108.9	TOTAL
DIFERENCIA	-0.9	-10.5	-2.2	2.9	0.0	-4.0	-3.6	-3.4	-8.8	-9.0	-1.8	-1.3	-4.1	-1.7	1.3	-1.7	-0.7	-5.1	5.2	2.1	0.2	7.3	7.3	DIFERENCE
CAMBIO %	-0.6	-7.1	-1.6	2.1	0.0	-2.9	-2.7	-2.6	-6.9	-7.6	-1.6	-1.2	-3.9	-1.7	1.3	-1.7	-0.7	-5.1	5.5	2.1	0.2	7.2	7.2	% CHANGE
JUL - JUN	147.8	137.3	135.1	138.0	138.0	134.0	130.4	127.0	118.2	109.2	107.4	106.1	102.0	100.3	101.6	99.9	99.2	94.1	99.3	101.4	101.6	108.9	108.9	JUL - JUN
DIFERENCIA	-0.9	-10.5	-2.2	2.9	0.0	-4.0	-3.6	-3.4	-8.8	-9.0	-1.8	-1.3	-4.1	-1.7	1.3	-1.7	-0.7	-5.1	5.2	2.1	0.2	7.3	7.3	DIFERENCE
CAMBIO %	-0.6	-7.1	-1.6	2.1	0.0	-2.9	-2.7	-2.6	-6.9	-7.6	-1.6	-1.2	-3.9	-1.7	1.3	-1.7	-0.7	-5.1	5.5	2.1	0.2	7.2	7.2	% CHANGE
ENE - JUL	144.8	135.8	134.9	138.7	137.5	132.6	130.3	124.8	115.1	107.6	107.0	106.6	100.7	101.0	100.8	100.0	98.3	94.4	101.3	99.5	103.3	111.7	111.7	JAN - JUL
DIFERENCIA	-4.2	-9.0	-0.9	3.8	-1.2	-4.9	-2.3	-5.5	-9.7	-7.5	-0.6	-0.4	-5.9	0.3	-0.2	-0.8	-1.7	-3.9	6.9	-1.8	3.8	8.4	8.4	DIFERENCE
CAMBIO %	-2.8	-6.2	-0.7	2.8	-0.9	-3.6	-1.7	-4.2	-7.8	-6.5	-0.6	-0.4	-5.5	0.3	-0.2	-0.8	-1.7	-4.0	7.3	-1.8	3.8	8.1	8.1	% CHANGE

**CAMBIO PORCENTUAL MENSUAL - MONTHLY PERCENTAGE CHANGE**

AÑO FISCAL	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	FISCAL YEAR
JULIO	0.9	-1.6	-1.2	-0.1	0.1	-0.4	0.2	0.2	-0.4	-0.5	0.0	0.1	-0.9	-0.6	0.5	-0.1	0.0	-0.3	0.2	0.8	1.2	0.5	0.1	JULY
AGOSTO	-0.2	-0.9	0.4	0.4	0.1	-0.8	0.0	-0.5	-0.8	-0.6	-0.3	-0.5	-1.0	-1.0	0.3	-0.4	0.3	0.1	1.0	0.1	1.0	0.2	0.2	AUGUST
SEPTIEMBRE	0.5	-0.4	0.1	0.7	-1.6	0.4	-0.4	-0.5	-0.2	-0.4	0.3	-0.1	-0.9	-0.1	0.5	0.2	0.3	-1.6	0.5	-0.3	1.1	0.9	0.9	SEPTEMBER
OCTUBRE	0.6	-0.5	-0.7	1.1	0.5	-0.1	-0.5	-0.6	-0.8	-0.4	0.4	-0.5	-0.4	0.9	-0.2	-0.6	-0.3	-4.4	0.7	0.4	0.1	1.1	1.1	OCTOBER
NOVIEMBRE	-0.6	-0.7	-0.3	0.0	0.6	0.3	0.1	-0.2	-0.7	-0.7	0.0	-0.2	-0.3	0.5	-0.7	-0.2	-0.6	-1.3	0.6	0.3	0.8	0.2	0.2	NOVEMBER
DICIEMBRE	-0.1	-0.4	0.4	0.4	1.1	0.2	-0.3	-0.9	-0.1	-0.9	0.6	0.2	-0.6	0.3	-0.4	-0.1	-0.1	1.0	-0.2	0.0	0.9	0.3	0.3	DECEMBER
ENERO	-1.5	-0.9	-0.8	-0.2	0.2	-0.7	0.6	-0.3	-0.5	0.5	-0.7	1.7	-0.6	-0.2	-0.1	1.0	-0.3	1.2	1.3	-0.1	-0.1	1.0	1.0	JANUARY
FEBRERO	-0.3	-0.7	0.4	0.1	-0.8	-0.4	0.1	-0.2	-0.9	-1.2	-0.1	0.2	-0.5	0.3	-0.3	-0.3	-0.2	0.6	0.7	0.4	0.0	1.7	1.7	FEBRUARY
MARZO	-0.5	0.4	0.3	0.4	-0.4	-0.1	-0.5	-0.5	-1.5	-0.8	-0.6	0.0	-0.2	-0.1	0.4	0.0	-0.2	0.4	0.5	0.3	1.3	1.1	1.1	MARCH
ABRIL	-1.7	0.8	0.1	-0.3	-0.7	-1.7	0.2	-0.2	-1.1	-0.1	0.4	-0.4	0.4	0.4	-0.2	-0.1	-0.8	1.4	0.5	-8.5	0.4	0.2	0.2	APRIL
MAYO	-0.9	0.4	-0.1	-0.3	-0.7	-0.3	-0.2	-0.7	-0.8	0.3	-0.4	0.2	-0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.2	0.4	0.3	0.6	-0.2	0.4	0.4	MAY
JUNIO	0.3	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.3	0.1	-1.0	-0.8	0.1	-0.8	-0.7	-0.2	0.4	0.0	0.0	-0.1	0.5	0.2	1.3	0.9	0.8	0.8	JUNE

**CAMBIO PORCENTUAL ANUAL - ANNUAL PERCENTAGE CHANGE**

AÑO FISCAL	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	FISCAL YEAR
JULIO	-0.3	-5.9	-4.1	0.0	2.5	-2.2	-3.2	-0.6	-5.9	-8.6	-4.3	-1.1	-1.0	-4.9	2.2	-1.7	-0.5	-2.5	-1.5	7.2	-4.6	6.8	8.2	JULY
AGOSTO	-0.1	-6.6	-2.9	0.1	2.2	-3.1	-2.5	-1.1	-6.2	-8.4	-3.9	-1.3	-1.5	-5.0	3.5	-2.3	0.2	-2.7	-0.6	6.2	-3.7	6.0	6.0	AUGUST
SEPTIEMBRE	0.8	-7.4	-2.3	0.7	-0.1	-1.1	-3.3	-1.2	-6.0	-8.6	-3.2	-1.7	-2.3	-4.3	4.1	-2.6	0.3	-4.6	1.6	5.3	-2.3	5.7	5.7	SEPTEMBER
OCTUBRE	2.4	-8.4	-2.5	2.4	-0.7	-1.7	-3.6	-1.4	-6.2	-8.1	-2.5	-2.2	-2.2	-3.0	3.0	-3.0	0.6	-8.5	7.0	5.0	-2.6	6.8	6.8	OCTOBER
NOVIEMBRE	1.9	-8.5	-2.1	2.7	-0.1	-2.0	-3.8	-1.7	-6.6	-8.1	-1.8	-2.7	-2.3	-2.2	1.8	-2.5	0.2	-9.1	9.1	4.7	-2.1	6.1	6.1	NOVEMBER
DICIEMBRE	2.0	-8.8	-1.2	2.7	0.5	-2.8	-4.3	-2.2	-5.9	-8.9	-0.3	-3.0	-3.0	-1.4	1.1	-2.3	0.2	-8.1	7.8	4.9	-1.3	5.5	5.5	DECEMBER
ENERO	-0.5	-8.3	-1.1	3.4	0.9	-3.7	-3.0	-3.1	-6.1	-8.0	-1.5	-0.7	-5.2	-1.0	1.2	-1.2	-1.1	-6.8	7.9	3.4	-1.3	6.7	6.7	JANUARY
FEBRERO	-1.3	-8.6	-0.1	3.0	0.1	-3.4	-2.5	-3.4	-6.7	-8.2	-0.4	-0.5	-5.9	-0.2	0.6	-1.2	-1.0	-6.0	7.9	3.1	-1.6	8.5	8.5	FEBRUARY
MARZO	-1.5	-7.8	-0.1	3.1	-0.6	-3.1	-2.9	-3.5	-7.7	-7.6	-0.1	-0.1	-6.1	-0.1	0.3	-0.8	-1.2	-5.4	8.0	2.9	-0.7	8.3	8.3	MARCH
ABRIL	-3.4	-5.5	-0.8	2.7	-1.1	-4.1	-1.1	-3.8	-8.5	-6.6	0.4	-0.7	-5.3	-0.1	0.3	-0.7	-1.9	-3.3	7.1	-6.3	8.9	8.1	8.1	APRIL
MAYO	-4.0	-4.3	-1.2	2.4	-1.5	-3.7	-1.0	-4.3	-8.6	-5.6	-0.3	-0.1	-5.8	0.5	-0.7	-0.6	-2.1	-2.7	6.9	-6.0	8.0	8.7	8.7	MAY
JUNIO	-3.5	-4.5	-1.2	2.3	-1.6	-3.9	-0.6	-5.3	-8.4	-4.8	-1.2	0.0	-5.3	1.1	-1.1	-0.6	-2.2	-2.0	6.6	-5.0	7.6			



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura Julio 2022

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Iris Santos Díaz  
**Subsecretaria – DDEC**

Humberto Mercader Pérez  
**Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos**

Ángel Rivera Montañez  
**Director**  
**Economista y Analista Investigador**  
División de Inteligencia de Negocios

#### **Staff de Economistas**

Iván Roche Morales  
Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Arlyn Landrau Febres  
Yasmín García Martínez  
Mónica González Bonnín  
Lizaida Pérez Berríos

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio  
Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios  
355 Ave. F.D. Roosevelt  
P.O. Box 362350  
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Fecha Estimada de Próxima Publicación: 27 de octubre de 2022 – 10:30AM (en o antes)

Contacto  
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5418  
e-mail: [angel.l.rivera@ddec.pr.gov](mailto:angel.l.rivera@ddec.pr.gov)